

УДК 633/635
AGRIS L70

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/43/25>

ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ РАСТЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НАСЕЛЕНИЕМ СЕВЕРО-ЗАПАДА АЗЕРБАЙДЖАНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

©*Аббасова В. Н.*, Азербайджанский государственный аграрный университет,
г. Баку, Азербайджан, azad.kerimov59@mail.ru

STUDY OF PLANTS PROPERTIES USED BY THE POPULATION OF THE NORTH-WEST OF AZERBAIJAN IN THE TREATMENTS OF LIVESTOCK

©*Abbasova V.*, Azerbaijan State Agrarian University,
Baku, Azerbaijan, azad.kerimov59@mail.ru

Аннотация. Работа выполнена в Товузском, Акстафинском и Газахском районах в 2015-19 гг. Основным методом изучения материала являлся опросный метод по методике Д. М. Коттона. В результате было выявлено, что применяемых для воздействия на центральную нервную систему растений — 2 вида; при заболеваниях органов дыхания — 3 вида; при заболеваниях органов пищеварения — 21 вид; для профилактики и лечения авитаминозов — 5 видов; при гельминтозах — 16 видов; а применяемые при заболеваниях печени, желчных путей, почек, мочевыводящих путей и при кровотечениях — 4 вида. Эти растения не образуют ареалы и встречаются почти во всех районах.

Abstract. The work was performed in Tovuz, Agstafa and Gazakh regions in 2015-19. The main method of studying the material was the survey method according to the method of D. M. Cotton. As a result, it was found that the plants used to affect the central nervous system are 2 species; with respiratory diseases - 3 species; with diseases of the digestive system - 21 species; for the prevention and treatment of vitamin deficiency - 5 species; with helminthiases - 16 species; and used for diseases of the liver, biliary tract, kidney, urinary tract and bleeding - 4 types. These plants do not form ranges and are found in almost all areas.

Ключевые слова: этноботаника, народная ветеринария, лекарственные растения.

Keywords: ethnobotany, folk veterinary medicine, medicinal plants.

Цель работы — выявить виды растений, используемые местным населением Азербайджана в качестве лекарственного сырья для лечения сельскохозяйственных животных и определить возможности применения этого опыта в современной практике природопользования. В Азербайджане довольно широко используются лекарственные растительные ресурсы республики [1, 2]

Исследования проводились с целью анализа опыта использования растений в народной практике скотолечения и определения возможности использования этого опыта в современной этноботанике республики. В соответствии с поставленной целью решались следующие задачи: выявить видовой состав растений, применяемых в народной ветеринарии; выполнить анализ этого опыта с позиций современного ботанического

ресурсоведения; разработать предложения по использованию уникальных народных знаний о биологических и экологических свойствах растений.

Работа выполнялась в Товузском, Акстафинском и Газахском районах, где местное население традиционно занимается животноводством. Основным методом изучения материала являлся опросный метод по методике Д. М. Коттона [3].

При составлении опросных вопросов была использована программа Г. Ф. Чурсина по сбору информации народной медицины [4]

В исследовании использованы сведения, содержащиеся в монографиях, сборниках, диссертациях, статьях различных авторов и архивных материалах, имеющих отношение к ботаническим исследованиям [5-10].

Использованы частные архивы и статьи сотрудников факультета ветеринарии Азербайджанского государственного аграрного университета.

В 2015-2019 гг. на базе фермерского хозяйства был проведен ряд опытных работ по определению лекарственного действия ряда видов растений. Ранее в хозяйстве при болезнях мелкого и крупного рогатого скота в основном лечение проводилось синтетическими препаратами и антибиотиками.

Было предложено использовать вместо антибиотикотерапии несколько рецептов, разработанных на основе лекарственных растений, распространенных на этой территории с древних времен и опробованными в других частных хозяйствах.

Лечебные мероприятия были направлены на устранение патогенной микрофлоры и токсических действий, на повышение сопротивляемости организма, на очищение органов дыханий от воспаления и восстановление их функций.

При воспалении бронхов местное население использовало несколько сборов.

В декабре 2016 г у зарегистрированных в хозяйстве четырех коров было отмечено полное из лечение в течение 10 дней при помощи нижеследующих сборов.

Был приготовлен отвар из 3 частей измельченных корней солодки, 3 частей листьев подорожника, и 4 частей листьев мать-и-мачехи. Так, на 10 л воды было взято 300 г корня солодки, 300 г листья подорожника и 400 г листьев мать-и-мачехи и после сцеживания при температуре 38-40°C отвар принимали 3 раза в день вместо питья. Учитывая, что в составе этого отвара были клейкие и слизистые вещества, он был приготовлен с расчетом на 2 дня.

Так как при лечении болезней органов дыхания не требуется соблюдения особой диеты, то не было необходимости держать скот на специальном корме. Но, в ежедневный рацион нами был добавлен порошок из цветков клевера трехлистного, имеющего определенную пищевую ценность, а также обладающего лечебным эффектом при легочных заболеваниях.

В результате эксперимента через 5 мин после применения отвара было отмечено прекращение рефлекторного кашля. На 2 день лечения наблюдалось понижение температуры. На 10 день лечения у животных отмечалось увеличение в весе. После профессиональных обследований (в лабораторных условиях) на 21 день лечения была разрешена отправка коровьего молока на производство.

В апреле-мае 2017 г в хозяйстве было проведено лечение 6 голов скота, следующим сбором. За 4 ч до применения приготовлен отвар из равных частей (по 200 г) листьев чабреца (*Thymus caucasicus*) и головчатки (*Cephalaria gigantea*) на 10 л воды в эмалированной посуде. После сцеживания через марлю, отвар был дан животным в теплом виде вместо питья. В первый день лечения у животных было отмечено усиление тонов и учащение ритмов сердца, нормализация пульса. На второй день лечения уменьшились симптомы болезни, так смягчился и значительно уменьшился экссудат в бронхах. Во время лечения животных кормили легкоусвояемым и качественным кормом. Помещение, где содержались больные

животные, регулярно проветривалось и в то же время их оберегали от сквозняков. Положительный эффект наблюдался на второй день лечения. Полное выздоровление наступило на 8 день.

В октябре 2017 г были проведены опыты по применению других растительных сборов при лечении авитаминоза на трех заболевших коровах.

Плоды боярышника, листья малины (100 г боярышника +100 г малины) были залиты 10 л воды в эмалированной посуде. Настой держали в течение 10 дней в темном месте. После сцеживания, 20 мл этого настоя разводили в 500 мл воды и поили животных один раз в день. Лечение продолжалось две недели. Эффект лечения был выявлен на шестой день. У выздоровевших коров, кожный покров стал эластичным, слизистые оболочки прозрачными и повысился аппетит.

Эффективность лечения была подтверждена местными ветеринарами. Мы рекомендуем применять в хозяйстве сборы, с успехом прошедшие испытания.

В январе и декабре 2018 г со стороны ветеринара у трех коров было выявлено воспаление бронхов. Лечение проводилось ниже следующим способом.

Согласно вышеуказанному порядку был приготовлен отвар из сырья трех высушенных растений: мыльнянка лекарственная (*Saponaria officinalis*), коровяк обыкновенный (*Verbascum thapsus*), мальва лесная (*Malva sylvestris*) в равных частях (каждого растения по 200 г). Полученный сбор давали животным 3 раза в день за 20 мин до кормления.

С первого дня применения лечения отмечалось облегчение симптомов заболевания. С 3 дня — уменьшение кашля, прекращение носовых выделений, повышение аппетита и полное устранение одышки. На 5 день лечения прекратились хрипы в легких. Лечение продолжалось 8 дней. Полное излечение отмечалось на 10 день.

Таким образом, у вылеченных лекарственными растениями животных, умеренно уменьшилось выделение из носоглотки, прекратились кашель и слезотечение. У 9 из 11 заболевших животных отмечался положительный терапевтический эффект, что составило 87%. Ветеринарными врачами было рекомендовано, в некоторых случаях параллельно с лекарственными растениями, добавить препарат сульфодимезина (20-40 мг на кг). После 7-и дней комбинированного лечения наблюдался положительный эффект.

В фермерском хозяйстве был поставлен ряд исследований и проб с целью повышения сопротивляемости организма животных и профилактики заболеваний при применении лекарственных растений, богатых витаминами. Опыты проводились в основном в зимнее время с целью повышения качества корма. Выявленных во время обследования 5 заболевших коров, поместили в отдельное помещение. У них отмечалось отставание в росте и развитии, резкое ослабление зрения. Из-за отставания в ежедневном приросте и снижения качества и удоя молока, было запрещено использовать молоко этих коров. У больных животных происходили нарушения со стороны нервной системы. Так, в поведении животных наблюдались возбудимость, вздрагивания от легкого внешнего раздражителя, подергивания мышц и отдельных групп мышц.

По принятым в фармацевтике правилам, был приготовлен отвар из плодов, цветков и листьев шиповника, в соотношении 1:5 (по 100 г каждого растения на 5 л воды, вскипятить 20 мин и 4 ч настоять). Отвар готовился в день использования. Готовый раствор в объеме одного литра был дан 5 животным в течение 10 дней один раз в день вместо питья. С 5 дня лечения убедились в уменьшении признаков заболевания. Количество каротина в крови животных было проверено в ветеринарной лаборатории Самухского региона. После использования кормов, обогащенных витаминами, во время лабораторных анализов в составе крови было отмечено увеличение каротина.

Легкость применения, низкая себестоимость дают возможность ветеринарам и личным фермерским хозяйствам использовать фитотерапию при лечении заболеваний сельскохозяйственных животных. Учитывая высокую эффективность опытов, планируется в дальнейшем включить в корма крупнорогатого скота и птиц порошок лекарственных растений, богатых витаминами, отвары из разных растительных сборов и добавки. С этой целью в хозяйство дополнительно выделены 4 штатных единиц работников для сбора растений. Начато строительство амбаров для сушки растений.

Результаты исследований могут быть использованы для воссоздания полной научно-достоверной картины истории ботанических исследований при планировании научно-исследовательских работ высших учебных заведений и научных учреждений соответствующего профиля, а также при выявлении видового разнообразия флоры республики и подготовке различных флористических сводок.

Список литературы:

1. Абуталыбов М. Г. Растительное сырье Азербайджана. Баку: Елм. 1971. 184 с.
2. Гасымов Г. З., Кулиев В. Б., Ибадуллаева С. Д. Дикорастущие пищевые растения в Нахичеванской Автономной Республике Азербайджана по материалам этноботанических исследований // Растительные ресурсы. 2009. Т. 45. № 2. С. 110-116.
3. Cotton C. M. Ethnobotany: Principles and application. Chichester-New-York-BrislaneToronto-Singapore // John Willey and Sons. 1996.
4. Чурсин Г. Ф. Программа для собирания этнографических сведений. Баку. 1929. 58 с.
5. Гроссгейм А. А. Анализ флоры Кавказа // Труды Ботанического института АзФАН СССР. 1936.
6. Гаджиев В. Дж. Высокогорная растительность Большого Кавказа и ее хозяйственное значение. Баку. 1970. 281 с.
7. Гаджиев В. Д. Динамика растительности высокогорий восточной части Большого Кавказа // Растительный мир высокогорий и его освоение. Л. 1974.
8. Гаджиев В. Д., Алиев Д. А., Кулиев В. Ш., Вагабов З. В. Высокогорная растительность Малого Кавказа. Баку. 1990. 210 с.
9. Ибадуллаева С. Д. Сельдерейные флоры Азербайджана. Баку. 2004.
10. Ибрагимов А. Ш. Растительность Нахчыванской АР и ее народнохозяйственное значение. Баку: Элм. 2005. 230 с.

References:

1. Abutalybov, M. G. 1971. Rastitel'noe syr'e Azerbaidzhana. Baku: Elm. 184.
2. Gasimov, H. Z., Guliyev, V. B., & Ibadullaeva, S. D. (2009). Wild food plants in Nakhchivan Autonomous Republic of Azerbaijan, on materials of Ethnobotanical studies. *Rastitelnye Resursy*, 45(2). 110-116.
3. Cotton, C. M. (1996) Ethnobotany: Principles and application. Chichester-New-York-BrislaneToronto-Singapore: John Willey and Sons.
4. Chursin, G. F. (1929). Programma dlya sobiraniya etnograficheskikh svedenii. Baku. 58.
5. Grossgeim, A. A. (1936). Analiz flory Kavkaza. Trudy Botanicheskogo instituta AzFAN SSSR.
6. Gadzhiev, V. Dzh. (1970). Vysokogornaya rastitel'nost' Bol'shogo Kavkaza i ee khozyaistvennoe znachenie. Baku. 281.
7. Gadzhiev, V. D. (1974). Dinamika rastitel'nosti vysokogorii vostochnoi chasti Bol'shogo Kavkaza. *Rastitel'nyi mir vysokogorii i ego osvoenie*, Leningrad.

8. Gadzhiev, V. D., Aliev, D. A., Kuliev, V. Sh., & Vagabov, Z. V. (1990). Vysokogornaya rastitel'nost' Malogo Kavkaza. Baku. 210.
9. Ibadullaeva, S. D. (2004). Sel'dereinye flory Azerbaidzhana. Baku.
10. Ibragimov, A. Sh. (2005). Rastitel'nost' Nakhchivanskoi AR i ee narodnokhozyaistvennoe znachenie. Baku: Elm. 230.

Работа поступила
в редакцию 12.05.2019 г.

Принята к публикации
16.05.2019 г.

Ссылка для цитирования:

Аббасова В. Н. Изучение свойств растений, используемых населением северо-запада Азербайджана при лечении сельскохозяйственных животных // Бюллетень науки и практики. 2019. Т. 5. №6. С. 187-191. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/43/25>

Cite as (APA):

Abbasova, V. (2019). Study of Plants Properties Used by the Population of the North-West of Azerbaijan in the Treatments of Livestock. *Bulletin of Science and Practice*, 5(6), 187-191. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/43/25> (in Russian).